

工程造价专业综合考试大纲

一、《建筑工程概预算》考试大纲

(一) 考试内容及考试要求

第一章 建筑工程概预算总论

1. 了解建设项目的分类及建设程序
2. 了解建筑工程概预算的分类及影响因素
3. 掌握建设工程造价的费用构成

第二章 建筑工程定额

1. 掌握建筑工程定额的基本概念、特点和作用
2. 掌握建筑工程定额的分类和内容
3. 掌握施工定额、预算定额、概算定额等的定义及区别
4. 了解工期定额的概念及作用

第三章 投资估算

1. 了解投资估算的含义、组成及作用
2. 掌握投资估算的费用组成与计算方法
3. 了解投资估算的编制依据与方法
4. 了解投资估算的质量管理

第四章 设计概算

1. 了解设计概算的含义、组成及作用
2. 了解设计概算文件的相关内容
3. 掌握设计概算的编制程序
4. 了解设计概算的审查内容、方法和步骤

第五章 施工图预算

1. 掌握施工图预算的含义、组成及作用
2. 了解施工图预算文件的相关内容
3. 掌握施工图预算的编制程序
4. 了解施工图预算的审查方法

第六章 建筑工程计量

- 1.掌握工程量的概念、计算依据、计算原则和方法
- 2.掌握建筑面积的计算规则
- 3.掌握土石方工程量、桩基础的计算规则
- 4.掌握砌筑工程、钢筋混凝土工程的计算规则
- 5.了解屋面防水及保温隔热工程的工程量计算规则
- 6.了解模板工程及脚手架工程的工程量计算规则
- 7.了解措施项目费的计算方法

第七章 建设工程工程量清单计价

- 1.了解工程量清单计价的发展历程
- 2.了解工程量清单的构成、编制依据和原则
- 3.掌握工程量清单计价的程序和方法
- 4.了解招标控制价的作用及编制方法
- 5.掌握投标报价的编制依据及要求

第八章 工程结算

- 1.掌握工程结算的基本概念、编制方法和结算方式
- 2.掌握工程变更与工程变更价款的调整方法。
- 3.了解工程结算审查的程序、方法及成果文件形式
- 4.了解工程结算的质量和档案管理方法

第九章 竣工决算

- 1.了解竣工结算的基本概念、作用和内容
- 2.掌握竣工结算的编制依据及编制步骤

(二) 对应教材

教材名称:建筑工程概预算

作者:欧长贵, 余勇

出版社:上海交通大学出版社

ISBN: 9787313126702

二、《土木工程制图》考试大纲

(一) 考试内容及考试要求

考试内容：

第一章 投影的基本知识

1. 了解投影的基础知识
2. 掌握正投影的特性

第二章 点、直线、平面的投影

1. 了解点、直线和平面的投影特性
2. 掌握点的投影特性，掌握两点的相对位置
3. 掌握直线相对投影面的位置
4. 掌握各种位置的平面投影特性
5. 掌握平面内确定点和直线

第三章 投影变换

1. 了解投影变换的方法
2. 掌握换面法作图的原理
3. 掌握用换面法作图

第四章 立体的投影

1. 了解平面立体投影概念
2. 掌握平面与平面立体相交
3. 掌握两平面立体相交

第五章 工程曲面

1. 了解曲线、曲面、曲面立体的形成
2. 掌握曲面立体上的点、线的投影

第六章 轴测投影

1. 了解轴测图的形成、性质及作用
2. 掌握正等、斜二测的作图方法

第七章 标高投影

1. 了解标高投影的形成原理

2.掌握点、直线、平面标高投影的图示方法

第八章 制图的基本知识与技能

1.了解制图的基本规定

2.掌握绘图工具和仪器的使用方法

第九章 投影制图

1.掌握组合体的视图

2.掌握剖面图作图

3.掌握断面图作图

考试要求：

充分理解和掌握投影基本概念、掌握正投影基本原理和基本方法，能熟练掌握各种视图的画法、视图配置与标注方法，剖视图与断面图的绘制方法、标注方法及尺寸的注法，各种简化画法与规定画法。重点掌握：各种视图的画法；掌握点线面的投影；掌握截交相贯线的求法；掌握组合体的画法及其尺寸标注；换面法的基本作图换面法的应用。

（二）对应教材

教材名称：土木工程制图(第三版)

作者：贾洪斌

出版社：高等教育出版社

ISBN:9787040425222

三、考试形式与时间

考试采用闭卷笔试，考试时间 150 分钟。

四、考试题型及分值分布

考试试卷总分 200 分。每门课程各 100 分。考试题型为：选择题、填空题、判断题、简答题、综合题、作图题。